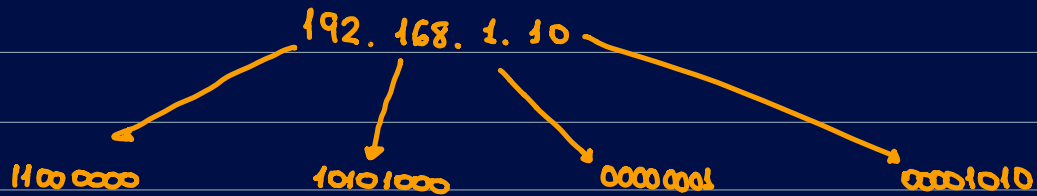


Ip: Binário (Octetos)



Zeros a esquerda SÃO importantes em binário

Classes IP's:

A - 0 a 127 → 2^{14} : 16.777.216

B - 128 a 191 → 2^{16} : 65.536

C - 192 a 223 → 2^8 : 256

D - 224 a 239 —

E - 240 a 255 —

Quantidade de endereços que é possível se ter.

→ Multicast

→ Teste de Novas tecnologias

Unicast: De 1 para 1

Broadcast: De 1 para todas ("n") → Topologia Barramento

Anycast: Para qualquer um mais próximo.

• Todos eles precisam estar na mesma rede

IPs Restritos e Privados

10.0.0.0 /8

172.16.0.0 /12

192.168.0.0 /16

O número a frente da /
representa a máscara de sub
rede.

→ Somente usados para redes internas.

127.0.0.0 → Corresponde ao IP da própria máquina (você mesmo)

169.254.0.0 → APIPA [IP de "ERRO"]

↳ APIPA (do verbo não sobe +)

↳ So entra quando a máquina não consegue um IP para ela.

0.0.0.0 é um IP de inicialização para qualquer máquina ligada

192.168.1.1

A - 255.0.0.0 → 2^{24} ou (256x256x256)
B - 255.255.0.0
C - 255.255.255.0



Tá cheio. So posso usar os outros.

A - R H H H

B - R R H H

C - R R R H

R → fixo (Rede)

H → Variável (Host)

192.168.1.10

REDE	Host	BROADCAST
Nome de um condomínio	CASA	Portaria
192.168.1.0	192.168.1.2 até 192.168.1.254	192.168.1.255

tudo o que não for CASA, não pode ser atribuído a nenhum computador.